Automatic Air Massager **MEDOMER®**

静脈血の還流促進に **DVT-2500**

空気圧式マッサージ器

型式 DVT-2500

医療機器認証番号 221AHBZX00015000
類　　別：機械器具12　理学診療用器具
一般的名称：逐次型空気圧式マッサージ器（JMDNコード:16837000）
クラス分類：Ⅱ（管理医療機器）
特定保守：該当

●仕様

電源電圧	AC100V
電源周波数	50／60Hz
皮相電力	20VA
平均消費電力	8.5／9.5W
作動音	30dB（排気戻り音を除く）
定格時間	連続

安全性	電撃に対する	保護形式	クラスII
		保護程度	B 形
	電源回路の保護	ヒューズ 1.25A	
環境条件	周囲温度	5～40℃	
	相対湿度	25～85%	

■本体セット

●本体寸法　高さ 254mm、幅 315mm、奥行き 163mm
●本体質量　3.5kg
●フック寸法　88mm x 60mm x 97mm
●フック質量　50g
●ホース寸法　3,100mm
●ホース質量　0.4kg

■ショートブーツ

●寸法
ブーツ丈：380mm
足部最大周囲：355mm
下腿部最大周囲：460mm
●質量　0.28kg（2本）

■参考文献

■井戸健一：空気圧マッサージ器による下肢静脈血栓の動態に関する 一考察
自治医科大学　内視鏡部・消化器内科
■井戸健一：下肢静脈血栓と肺梗塞
ラパコレ入門　2003年10月
■数野直美, 松村誠：間欠的空気圧迫方施行時におけるカフ圧と下肢静脈血流速度の関係
日本超音波医学会 2006年　79-G008

⚠警告

【使用方法】
●使用の際（初期セットしたとき、又は再セットしたとき）には使用前点検として、下肢の末梢から中枢に向かって順番に加圧・除圧されることを確認すること。[この順序が間違っていると本品の長時間使用により、区画症候群等の合併症を起す恐れがある。]
●必ず市販のストッキネットを装着のうえ、使用すること。[ブーツが直接皮膚に触れる状態で使用すると接触性皮膚炎等を起す恐れがある。]
●使用中、排骨頭部分に圧迫物がないことを確認すること。[硬いものはもちろんのこと、枕等の軟らかい圧迫物であっても、長時間圧迫が加わり続けると、圧迫の強弱にかかわらず総腓骨神経麻痺等を起す恐れがある。]

⚠禁忌・禁止

【適用対象（患者）】
●鬱血性の心臓疾患、深部静脈血栓症、血栓性静脈炎、肺血栓症、四肢が無感覚もしくはそれらの疑いがある患者。
●広範囲な下肢の浮腫又は鬱血性心不全による肺浮腫が見られる患者。
●重症な動脈硬化症又は虚血性疾患の患者。
●極度の下肢変形がみられる患者。　●蜂窩織炎、静脈炎、壊疽、火傷、皮膚炎等がある患者。

【使用方法】
●エアープラグ又はホース先から複数のホースが抜けた場合は、販売店へ点検・修理を依頼のこと。絶対に再挿入して使用しないこと。[抜けたホースを挿し直すとき、それぞれの挿入位置を間違える恐れがあり、挿入位置を間違えて使用すると、ブーツの加圧順序が変わり、本品の長時間使用により、区画症候群等の合併症を起す恐れがある。]

◆ご使用前に必ず取扱説明書をお読みになり、安全にご使用ください。 ◆本カタログに記載の仕様および内容は2012年2月現在のものです。予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ご用命は：

製品に関する様々な情報をご案内しております。
www.medo.co.jp/
eメールアドレス：sales@medo.co.jp

《お客様ご相談窓口》メドー産業株式会社
フリーダイヤル **0120-265521**
受付時間：AM9:00～PM5:00（月～金）

販売元 メドー産業株式会社
本　　社 〒146-0081 東京都大田区仲池上2-9-4
TEL 03（5748）5521（代表）　FAX 03（3754）0258
大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北 2-10-10
TEL 06（6976）3271（代表）　FAX 06（6976）3841

製造販売元 日東工器株式会社

ISO 14001 認証 JQA-EM4057
日東工器（株）およびメドー産業（株）は、ISO 14001（環境マネジメントシステム）に関する国際規格の認証を取得しています。

ISO 9001 認証 JQA-2160
日東工器（株）リニア事業部は、ISO 9001（品質マネジメントシステム）に関する国際規格の認証を取得しています。

※本カタログの無断複写を固くお断わりします。

●この印刷物は環境に配慮して、植物性大豆油インキを使用しています。

12BNet05-①

MEDO PREVENTIVE MEDICINE

カタログNO.**L351d**
医療機器認証番号 221AHBZX00015000

医家向

手術中・手術後の深部静脈血栓症（DVT）の予防に

逐次型空気圧式マッサージ器

肺血栓塞栓症予防管理料305点
（2004年4月から適応）

MEDOMER®

DVT-2500

メドー産業株式会社

PREVENTIVE MEDICINE

医家向　逐次型空気圧式マッサージ器

Automatic Air Massager

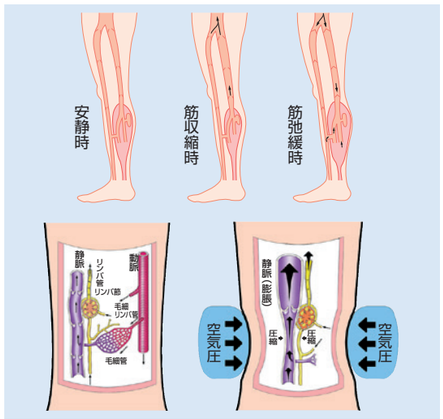
MEDOMER® DVT-2500

手術中・手術後の深部静脈血栓症（DVT）の予防に

深部静脈血栓症（DVT）の予防には、下肢静脈血の還流促進が効果的です。

原理と機能

下肢静脈血を還流させる主な原動力は、下肢の筋肉群です。この筋肉の収縮によるポンプ作用と弁機構が密接に関連して循環が行われます。しかし、長時間の手術や長期臥床時にはポンプ機能が低下します。その結果、静脈血が停滞し、DVTが発生しやすくなります。メドマーDVT2500は空気圧による加圧／除圧の繰返しで筋肉の収縮・弛緩の動きを模倣し、下肢静脈血の還流を促進します。



逐次型空気圧式マッサージ器の効能・効果

患者の脚を空気圧で圧迫することにより、静脈の血行を促進し、静脈血栓塞栓症の予防及び血液のうっ滞や浮腫を軽減します。

手術で使用されるDVT-2500

血栓予防に使用されるDVT-2500
※写真は旧型のショートブーツ（水色）です。

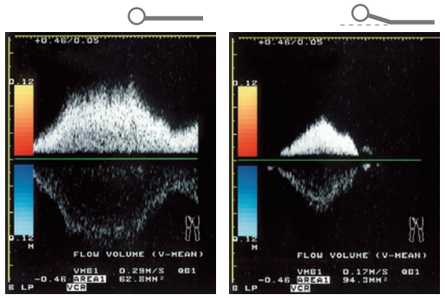
肺血栓塞栓症予防管理料305点
（2004年4月から適応）

カラードップラー超音波装置による血流測定

安静状態（フラット）と手術体位（ヘッドアップ20°）を基準として、各負荷圧力における静脈血流量が確認できます。

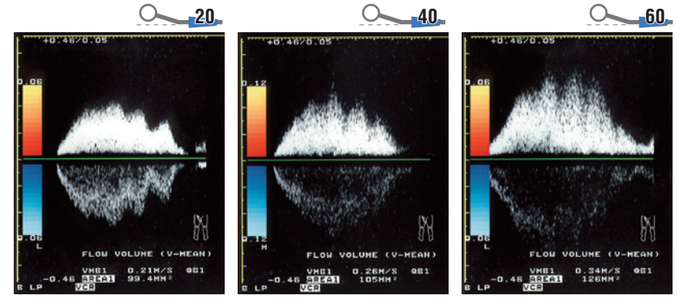
●未使用時

フラット　ヘッドアップ20°



●DVT-2500使用時（ヘッドアップ20°）

負荷圧力:20mmHg　負荷圧力:40mmHg　負荷圧力:60mmHg



各圧力で静脈血流は明らかに増加しています。

DVT-2500の特徴

低騒音

■作動音が30dB以下のため、患者の就寝を妨げることがありません。

患者のリスクに応じた設定変更が可能

①マイコン制御&圧力5段階設定

■マイコン制御によって脚の太さに関係なく設定された圧力で加圧が行えます。また、圧力は状況に応じ5段階に設定できます。
一般的には5.3（40）が使用されています。

圧力　kPa（mmHg）		
表示圧力	1気室	2・3気室
2.7（20）	5.3（40）	2.7（20）
4.0（30）	6.7（50）	4.0（30）
5.3（40）	8.0（60）	5.3（40）
6.7（50）	9.3（70）	6.7（50）
8.0（60）	10.7（80）	8.0（60）

※1気室（足裏部）はより末梢循環還流効果を高めるため、2室・3室より20mmHg高くしてあります。

②選べるポーズ時間

■ポーズ（除圧時間）が3段階に設定できます。

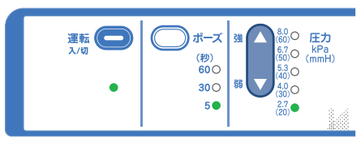
もみ上げサイクル（参考）	
ポーズ（除圧時間）	1サイクル
5秒	約22秒
30秒	約47秒
60秒	約77秒

リスクが高いとされる手術中等は、5秒間隔。手術後の病棟等、安静状態で長時間の使用が予想される場合には60秒間隔というように、患者の状態に合わせて使い分けができます。

※もみ上げサイクルは、ブーツの装着具合、設定圧力およびポーズ（除圧時間）の違いによって変化します。

使いやすい操作パネル

■操作パネルのボタンを選択するだけの簡単な操作で使用できます。



安全機能

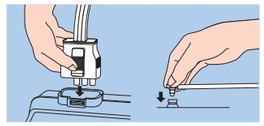
■作動中に停電や電源コードが抜けた場合、または本体内部に異常が発生した場合は、本体の停止と同時に警告ブザーや表示ランプで異常をお知らせします。

小型・軽量

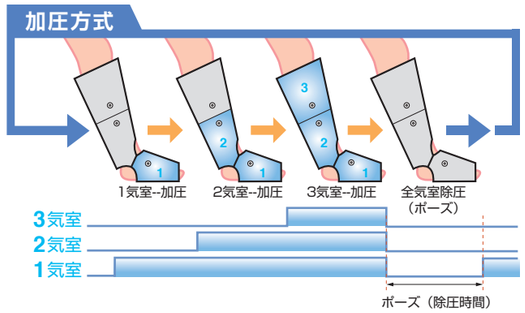
■本体は小型・軽量・低騒音なので、持ち運びや設置場所にも困りません。

簡易着脱ホース

■ブーツと本体をつなぐ「ホース」は簡単に着脱できます。



加圧方式



圧力・ポーズ時間を設定した後、運転ボタンを押して作動させます。
1サイクルは、1気室→2気室→3気室（末梢から中枢）の順で加圧され除圧となります。

ベッドフレーム取付けフック付

■付属のフックをハンガーに取り付ければ、本体をベッドフレームに掛けてご使用いただけます。